

## تأثير الرش بأوكسيد الزنك النانوي في الصفات الثمرية والانتاجية لنخيل التمر *Phoenix dactylifera*

L.

علي شاكر مهدي

مركز ابحاث النخيل-جامعة البصرة-العراق

### الخلاصة

تُعد المواد النانوية واحدة من الأدوات الحديثة الواعدة في تعزيز الإنتاج الزراعي وتحسين جودة المحاصيل. وفي هذا السياق، يلعب أوكسيد الزنك النانوي دورًا هامًا كعامل محفز لتحسين صفات الثمار وقيمتها الغذائية. اجريت الدراسة في أحد بساتين قضاء شط العرب بمحافظة البصرة بهدف تقييم تأثير السماد النانوي (أوكسيد الزنك) في بعض الصفات الفسلجية والثمرية والإنتاجية لنخيل التمر. تم استخدام تركيزين من كل من سماد اوكسيد الزنك النانوي وغير النانوي (250 و 500) ملغم.لتر<sup>-1</sup> إضافة الى معاملة المقارنة باستخدام الماء رشاً على الاوراق. اظهرت نتائج الدراسة تفوقاً للسماد النانوي على السماد التقليدي، وظهر التركيز 250 ملغم.لتر<sup>-1</sup> من اوكسيد الزنك النانوي تفوقاً معنوياً على جميع المعاملات المستخدمة ، إذا حسن وزن وحجم الثمرة ومحتواها من المواد الصلبة الذائبة الكلية والسكريات الكلية والمختزلة والبروتينات الذائبة الكلية وكمية الحاصل بنسب مئوية بلغت (29.16 و 28.61 و 11.00 و 5.65 و 7.96 و 16.00 و 28.76)% على التوالي فيما خفض محتوى الثمار من السكر بنسبة 30.02% .

**الكلمات المفتاحية:** بروتينات، تسميد نانوي، تسميد ورقي، كربوهيدرات، المواد الصلبة الكلية .